New!

pSENSE ポータブルCO_2＋温度計

0～2000ppm、RS232C出力

ローコスト、ハンディタイプのCO_2計です。簡単な操作で周辺雰囲気のCO_2濃度と温度を大型LCDに表示します。MAX、MIN、平均値のほか、TWA（時間加重平均）、STEL（**短時間暴露許容濃度**）も表示でき、警報ブザー、デジタル出力機能も内蔵しています（RS232）。

- NDIR（非分散型赤外線吸収法）方式、測定範囲0～2000ppm.
- CO_2濃度＋温度（－10～60℃）を大型LCDに同時表示
- MAX、MIN、平均値、TWA、STELを演算表示
- RS232出力機能、自動自己診断機能、警報ブザー内蔵
- 24時間超の電池寿命、簡単校正

New!

pSENSE-RH CO_2＋温度＋湿度計

0～5000ppm＋温度＋湿度測定

温度、湿度も同時に測定・表示できる0～5000ppmレンジのローコスト、ハンディタイプCO_2計です。MAX、MIN、平均値のほか、TWA（時間加重平均）、STEL（**短時間暴露許容濃度**）も表示でき、警報ブザー、デジタル出力機能も内蔵しています（RS232）。

- NDIR（非分散型赤外線吸収法）方式、測定範囲0～5000ppm.
- CO_2＋温度（－10～60℃）＋湿度（0～99.9%RH）同時表示
- MAX、MIN、平均値、TWA、STELを演算表示
- RS232出力機能、自動自己診断機能、警報ブザー内蔵
- 24時間超の電池寿命、簡単校正

pSENSE、pSENSE-RH のテクニカルデータ

		pSENSE	*pSENSE-RH*
CO_2測定：	動作原理	NDIR（非分散型赤外線吸収法）、金メッキ処理光学セル	
	ガスサンプリングモード	拡散方式	
	応答時間(最終変動の63%)	約30秒	
	測定範囲	0～2000ppm	0～5000ppm
	拡張測定範囲（表記精度の対象外）	2001～9999ppm	5001～9999ppm
	精度＋25℃、通常圧力にて）	±75ppm±5%rdg.	±30ppm±5%rdg.
	気圧依存性	通常気圧からのずれに対してkPa当り＋1.6%rdg	
	バックグラウンド校正	新鮮な空気によるマニュアル校正	
温度測定：	測定範囲	－10℃～＋60℃	
	精度	±0.6℃	
湿度測定：	測定範囲	－	0～99.9%RH
	精度	－	±3%RH（25℃、10～90%RH）
	LCDディスプレー表示項目	CO_2濃度（ppm）、空気温度、8時間TWA値、15分STEL値、MAX、MIN値、電池充電状態	CO_2濃度（ppm）、空気温度、湿度（露点、湿球温度）、8時間TWA値、15分STEL値、MAX、MIN値、電池充電状態
アラーム インターフェース：	可聴アラーム	80dB	
	デジタルインターフェース	RS232C（ソフトウェアおよび接続ケーブルはオプション）	
	PCソフトウェア（オプション）	専用ソフトウェアWindows95/98/NT/ME/2000/XP対応	
電源：	電源・電池寿命	単3乾電池×4個、＞24時間	
	ACアダプター	DC9V―1A	
その他一般特性：	適合規格	EMC指令89/336EEC、RoHS指令2002/95/EG	
	保存温度範囲	-20℃～＋60℃	
	動作温度範囲	0℃～＋50℃	
	動作湿度範囲	0～95%RH（結露なきこと）	
	予測センサ寿命	＞15年	
	自己診断	エラーメッセージ表示	
	ウォームアップ時間	<30秒（フルスペック<15分）	
	ケース材質	ABS/PC混合	
	外形寸法（L×W×D）・重量	210×70×58mm、180g	
	標準セット構成品	本体、単3乾電池×4個、キャリングケース、取扱説明書	
	オプション	ACアダプター、ソフトウェア＋RS232Cケーブル 湿度校正キット（飽和塩HR33%およびHD75%、各1ボトル）	

■ABCアルゴリズム

センスエアCO_2センサはメンテナンスフリーです。このメンテナンスフリー動作は独自の“ABCアルゴリズム”（Automatic Baseline Calibration）によってサポートされています。一定の時間・期間内にサンプリングされたCO_2濃度の最小値を、ソフトウェアによって設定された基準値にゆるやかに補正し、CO_2センサの長期的な自動校正を行います。ABCアルゴリズムの各パラメータはセンスエア社の研究と実績から得られた最適値に設定されています。

■TWA（時間加重平均）

通常の8時間労働または40時間週労働にわたって時間平均値を求めた許容し得る暴露濃度。

■STEL（短時間暴露許容濃度）

短時間の間に連続的に暴露した時に刺激や損傷を受けずにすむ濃度（一般的には15分間）。

SenseLife Tim8

マルチ機能屋内空気質モニター

新鮮できれいな空気のモニター

New!

特長

- きれいな空気の重要な要素CO_2をモニター（一般に許容されるはCO_2濃度1000ppm）
- 精度が良く経年劣化がほとんど無いNDIR（非分散型赤外線吸収法）方式採用
- 室内デジタル温度・湿度計を兼備
- かび防止に役立つ露点温度アラーム付
- 衛生上のリミット5000ppmにアラーム設定（設定値の変更可）
- 時間、日付表示および時計アラーム機能

用途

多くのビルや建物に関わる規則や奨励では、人が比較的長く滞在する場所における新鮮な空気の流れは少なくとも7ℓ/秒/人です。

SenseLife Tim8 は：

リビングルーム、ベッドルーム、勉強部屋、教室、事務所、幼児室、保育所、幼稚園、商店、ブティック、地下商店街、控え室、スポーツジムその他多くの場所で新鮮できれいな空気のモニターに役立ちます。

テクニカルデータ

二酸化炭素（CO_2）	
センサ	NDIR（非分散型赤外線吸収法）方式、導波方式光学セル
ガスサンプリング方式	拡散方式
測定範囲	0～10,000ppm
ディスプレー	4桁、7セグメントLCD、ppm表示
測定インターバル	2秒
精度	±75ppm＋測定値の5%
ウォームアップ時間	約30秒
温度	
センサ	サーミスタ
測定温度範囲	−20～50℃
保存温度	−30～70℃
精度	±1℃
応答時間	＜30秒
湿度	
センサ	抵抗式湿度センサ
表示単位	%RH（相対湿度）
測定温度範囲	30～80%RH
精度	±5%RH
ACアダプター	AC100V-DC5V-1A
外形寸法	W115×H108×D63mm
重量	180g
標準付属品	ACアダプター、取扱説明書

CO_2ガスについて

人は酸素（O_2）を吸い二酸化炭素（CO_2）を吐き出します。これによって室内のCO_2濃度が増加し、空気の質を悪くし始めます。ハウスダストや化学物質、その他の汚染要素にも増して、CO_2ガス濃度が屋内の空気の質を落とす大きな要因です。CO_2ガスには色やにおいや味がなく、直接に人の健康に害を及ぼします。多くの人が集まる場所で、換気が無かったり、換気量が少ない場合、CO_2の濃度レベルが増加します。空気質を管理、制御する装置を適切に働かせるためには、まずCO_2濃度を正確に測定し、換気装置に反映させる必要があります。

CO_2はどのように人の健康に害を及ぼすか

ASHRAE（American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers）では、CO_2濃度レベルによる影響を以下のように定義しています。

200000ppm:	意識喪失の後死亡
80000ppm:	痙攣の後意識喪失
30000ppm:	呼吸困難
10000ppm:	脈拍の増加、めまい
5000ppm:	衛生上のリミット（労働規則）
2000ppm:	呼吸数の増加、眠気、要換気
1000ppm:	快適な屋内空気質リミット
400ppm:	新鮮な雰囲気状態

機能説明

屋内空気質インジケータ:

GOOD（良）、NORMAL（普通）、POOR（悪い）

CO_2濃度による空気質レベル（標準設定値）

800ppm未満	:	GOOD（良）
800～1200ppm	:	NORMAL（普通）
1200ppm超	:	POOR（悪い）
5000ppm超	:	アラーム

※すべての設定値はユーザー変更可。

露点アラーム

室温12℃以下、湿度55%RH以上に対してアラームがONとなり、水滴サインが点灯します。但し、午後 10 時以降はアラーム音を発せず、水滴と温度のサインが点灯するのみです。

すべてのアラームは午後10時以降OFF

CO_2濃度が5000ppmを超えた場合を除き、すべてのアラーム音はOFFとなります。

湿度

湿度が60%RHを超えたとき、水滴サインのみが点灯します。湿度が30%未満のとき、"Lo"のサインが点灯します（アラーム音無し）。

モーニングコール

設定した時間に時計アラームが鳴ります。アラームは1分間続きます（いずれかのボタンを押すとストップします）。

5分間モーニングコール

いずれかのボタンを押してストップされなければ、アラームが3回継続し、1分間ONになります。

時間設定:

ユーザーによる時刻合せが可能です。

リセット機能:

メーカー出荷時の設定にリセットできます。

カラーバリエーション

ゴールド＋シルバー

木目＋ゴールド

ホワイト＋ゴールド

センスエア社日本輸入発売元 株式会社サカキコーポレーション

〒558-0032 大阪市住吉区遠里小野5丁目10番25号 電話 06-6608-7800 FAX 06-6608-7799

Email: sales@sakakicorporation.co.jp URL: http://www.sakakicorporation.co.jp

May 2008